

786/92

رو النمبر

نام _____

دارالعلوم نعیمیہ کراچی

(24.9292445° N, 67.0790848° E)

(24°55'45''N , 67°04'44''E)

میں

علم توقیت کورس

08 جنوری 2020ء بروز بدھ سے

نولٹس

Mob: 03323531226

Facebook.com/ilmetaugeet

Email: ilmetaugeet@gmail.com

[illegible]

Moonrise, Moonset, and Phase Calendar for Karachi, Jan-Feb 2020

2020	Moonrise/Moonset						Meridian Passing		
Jan	Moonrise		Moonset		Moonrise		Time	Distance (km)	Illumination
8	-		4:43	(292°)	15:49	(67°)	22:44 (86.7°)	380,881	94.80%
9	-		5:43	(295°)	16:40	(65°)	23:41 (88.2°)	375,789	98.70%
10	-		6:43	(296°)	17:38	(64°)	Moon does not pass the meridian on		
11	-		7:41	(295°)	18:41	(66°)	0:40 (88.1°)	371,494	100.00%
12	-		8:36	(293°)	19:46	(69°)	1:40 (86.4°)	368,331	98.50%
13	-		9:26	(289°)	20:52	(73°)	2:38 (83.1°)	366,483	94.10%
14	-		10:11	(284°)	21:56	(79°)	3:34 (78.7°)	365,963	87.10%
15	-		10:54	(278°)	22:59	(85°)	4:28 (73.3°)	366,634	78.00%
16	-		11:33	(271°)	-		5:19 (67.5°)	368,264	67.30%
17	0:00	(92°)	12:12	(265°)	-		6:09 (61.7°)	370,591	55.70%
18	1:01	(98°)	12:52	(259°)	-		6:59 (56.0°)	373,376	44.00%
19	2:01	(104°)	13:33	(254°)	-		7:49 (51.0°)	376,435	32.80%
20	3:02	(109°)	14:16	(249°)	-		8:41 (46.8°)	379,657	22.70%
21	4:02	(112°)	15:04	(246°)	-		9:34 (43.6°)	382,983	14.10%
22	5:01	(115°)	15:54	(245°)	-		10:28 (41.8°)	386,389	7.40%
23	5:57	(116°)	16:48	(244°)	-		11:23 (41.2°)	389,848	2.80%
24	6:50	(115°)	17:43	(245°)	-		12:16 (42.0°)	393,304	0.40%
25	7:37	(113°)	18:39	(248°)	-		13:07 (44.1°)	396,652	0.20%
26	8:20	(110°)	19:33	(252°)	-		13:55 (47.1°)	399,735	2.20%
27	8:59	(106°)	20:27	(256°)	-		14:41 (50.9°)	402,353	6.10%
28	9:34	(102°)	21:18	(261°)	-		15:24 (55.2°)	404,280	11.60%
29	10:07	(97°)	22:08	(266°)	-		16:06 (59.8°)	405,290	18.50%
30	10:39	(91°)	22:58	(271°)	-		16:46 (64.7°)	405,188	26.60%
31	11:11	(86°)	23:48	(276°)	-		17:27 (69.5°)	403,833	35.50%
Feb	11:43	(81°)	-		-		18:09 (74.2°)	401,163	45.10%
2	-		0:39	(282°)	12:17	(76°)	18:52 (78.6°)	397,220	55.10%
3	-		1:32	(286°)	12:55	(72°)	19:39 (82.5°)	392,164	65.10%
4	-		2:28	(290°)	13:37	(68°)	20:30 (85.6°)	386,285	74.80%
5	-		3:25	(293°)	14:25	(66°)	21:24 (87.7°)	379,995	83.70%
6	-		4:24	(295°)	15:20	(64°)	22:21 (88.4°)	373,813	91.20%
7	-		5:23	(296°)	16:20	(65°)	23:21 (87.5°)	368,305	96.70%
8	-		6:20	(294°)	17:25	(67°)	Moon does not pass the meridian on		
9	-		7:13	(291°)	18:32	(71°)	0:21 (84.9°)	364,006	99.60%
10	-		8:02	(286°)	19:39	(77°)	1:20 (80.9°)	361,323	99.50%
11	-		8:47	(280°)	20:45	(83°)	2:16 (75.7°)	360,462	96.20%
12	-		9:30	(274°)	21:50	(90°)	3:10 (69.8°)	361,395	90.10%
13	-		10:10	(267°)	22:53	(96°)	4:03 (63.7°)	363,887	81.60%
14	-		10:50	(261°)	23:55	(102°)	4:54 (57.7°)	367,565	71.30%
15	-		11:32	(255°)	-		5:46 (52.3°)	372,002	60.10%
16	0:56	(107°)	12:15	(250°)	-		6:38 (47.8°)	376,790	48.60%

چاند اور زمین کا درمیانی فاصلہ (قریب ترین)		
Closest Approach (Perigee) 2020		
Date	Local Time	Distance in km
14-Jan	1:20	365,958 km
11-Feb	1:27	360,461 km
10-Mar	11:30	357,122 km
7-Apr	23:08	356,906 km
6-May	8:03	359,654 km
3-Jun	8:38	364,366 km
30-Jun	7:12	368,958 km
25-Jul	10:01	368,361 km
21-Aug	15:55	363,513 km
18-Sep	18:48	359,082 km
17-Oct	4:46	356,912 km
14-Nov	16:42	357,837 km
13-Dec	1:41	361,773 km
سورج اور زمین کا درمیانی فاصلہ (قریب ترین)		
Year	Perihelion	Distance
2016	3-Jan-2016	147,100,176 km
2017	4-Jan-2017	147,100,998 km
2018	3-Jan-2018	147,097,233 km
2019	3-Jan-2019	147,099,760 km
2020	5-Jan-2020	147,091,144 km
2021	2-Jan-2021	147,093,163 km
2022	4-Jan-2022	147,105,052 km
2023	4-Jan-2023	147,098,925 km
2024	3-Jan-2024	147,100,632 km

چاند اور زمین کا درمیانی فاصلہ (دور ترین)		
Furthest Apart (Apogee) 2020		
Date	Local Time	Distance in km
2-Jan	6:30	404,580 km
30-Jan	2:26	405,393 km
26-Feb	16:34	406,278 km
24-Mar	20:23	406,692 km
21-Apr	0:00	406,462 km
18-May	12:44	405,583 km
15-Jun	5:56	404,595 km
13-Jul	0:26	404,199 km
9-Aug	18:50	404,659 km
6-Sep	11:29	405,607 km
3-Oct	22:22	406,321 km
30-Oct	23:45	406,394 km
27-Nov	5:28	405,894 km
24-Dec	21:31	405,012 km
سورج اور زمین کا درمیانی فاصلہ (دور ترین)		
Year	Aphelion	Distance
2016	4-Jul-2016	152,103,775 km
2017	4-Jul-2017	152,092,504 km
2018	6-Jul-2018	152,095,566 km
2019	5-Jul-2019	152,104,285 km
2020	4-Jul-2020	152,095,295 km
2021	6-Jul-2021	152,100,527 km
2022	4-Jul-2022	152,098,455 km
2023	7-Jul-2023	152,093,251 km
2024	5-Jul-2024	152,099,968 km

2020

Lunation	New Moon	
1200		
1201	25-Jan-2020	2:42
1202	23-Feb-2020	20:32
1203	24-Mar-2020	14:28
1204	23-Apr-2020	7:25
1205	22-May-2020	22:38
1206	21-Jun-2020	11:41
1207	20-Jul-2020	22:32
1208	19-Aug-2020	7:41
1209	17-Sep-2020	16:00
1210	17-Oct-2020	0:31
1211	15-Nov-2020	10:07
1212	14-Dec-2020	21:16

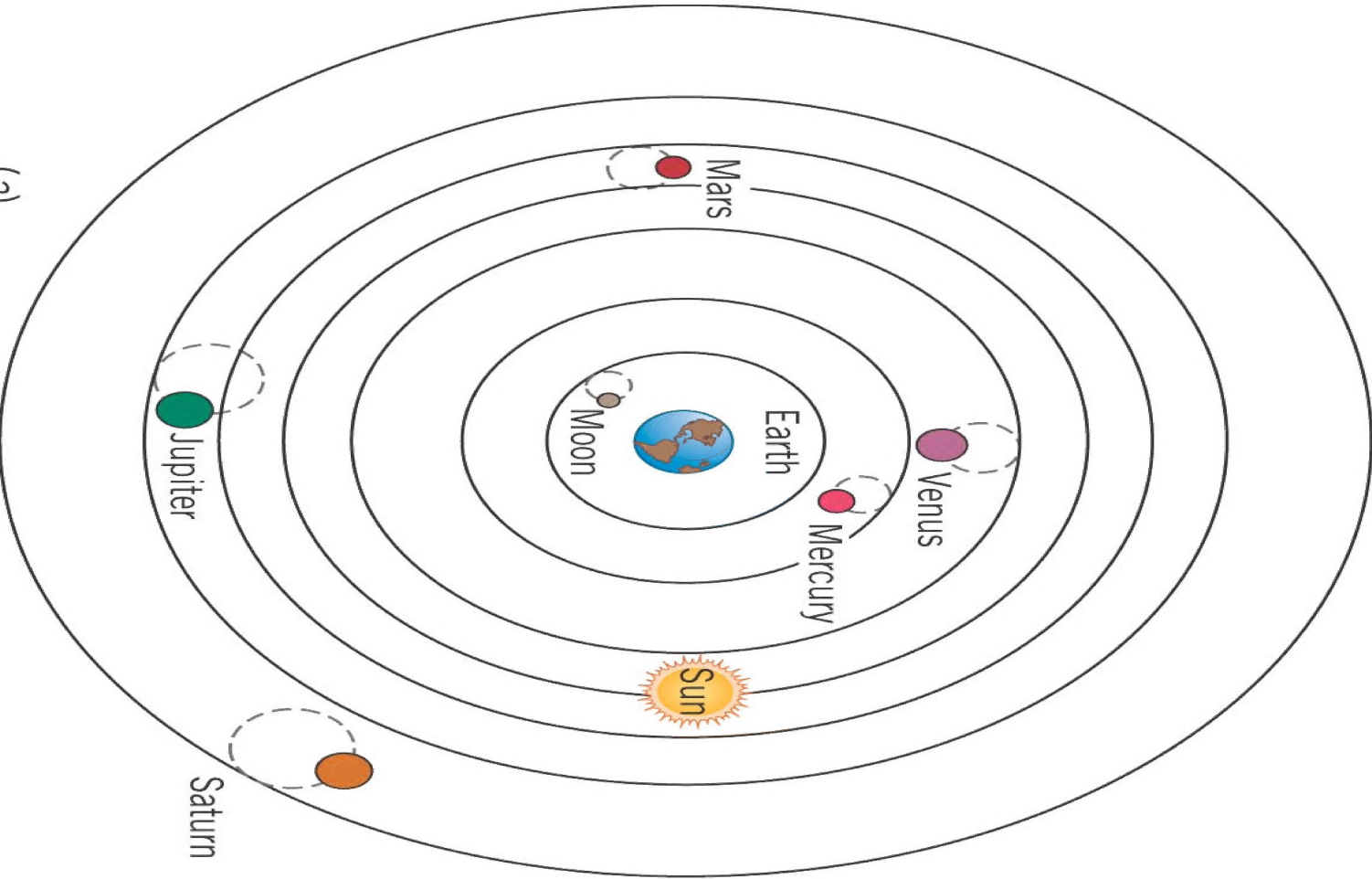
Full Moon		Duration
11-Jan-2020	0:21	29d 16h 29m
9-Feb-2020	12:33	29d 17h 50m
9-Mar-2020	22:47	29d 17h 56m
8-Apr-2020	7:35	29d 16h 58m
7-May-2020	15:45	29d 15h 13m
6-Jun-2020	0:12	29d 13h 03m
5-Jul-2020	9:44	29d 10h 51m
3-Aug-2020	20:58	29d 9h 09m
2-Sep-2020	10:22	29d 8h 19m
2-Oct-2020	2:05	29d 8h 31m
31-Oct-2020	19:49	29d 9h 36m
30-Nov-2020	14:29	29d 11h 09m
30-Dec-2020	8:28	29d 12h 44m

زمین و آسمان ساکن ہیں اور سورج متحرک کے متعلق آیات قرآنی

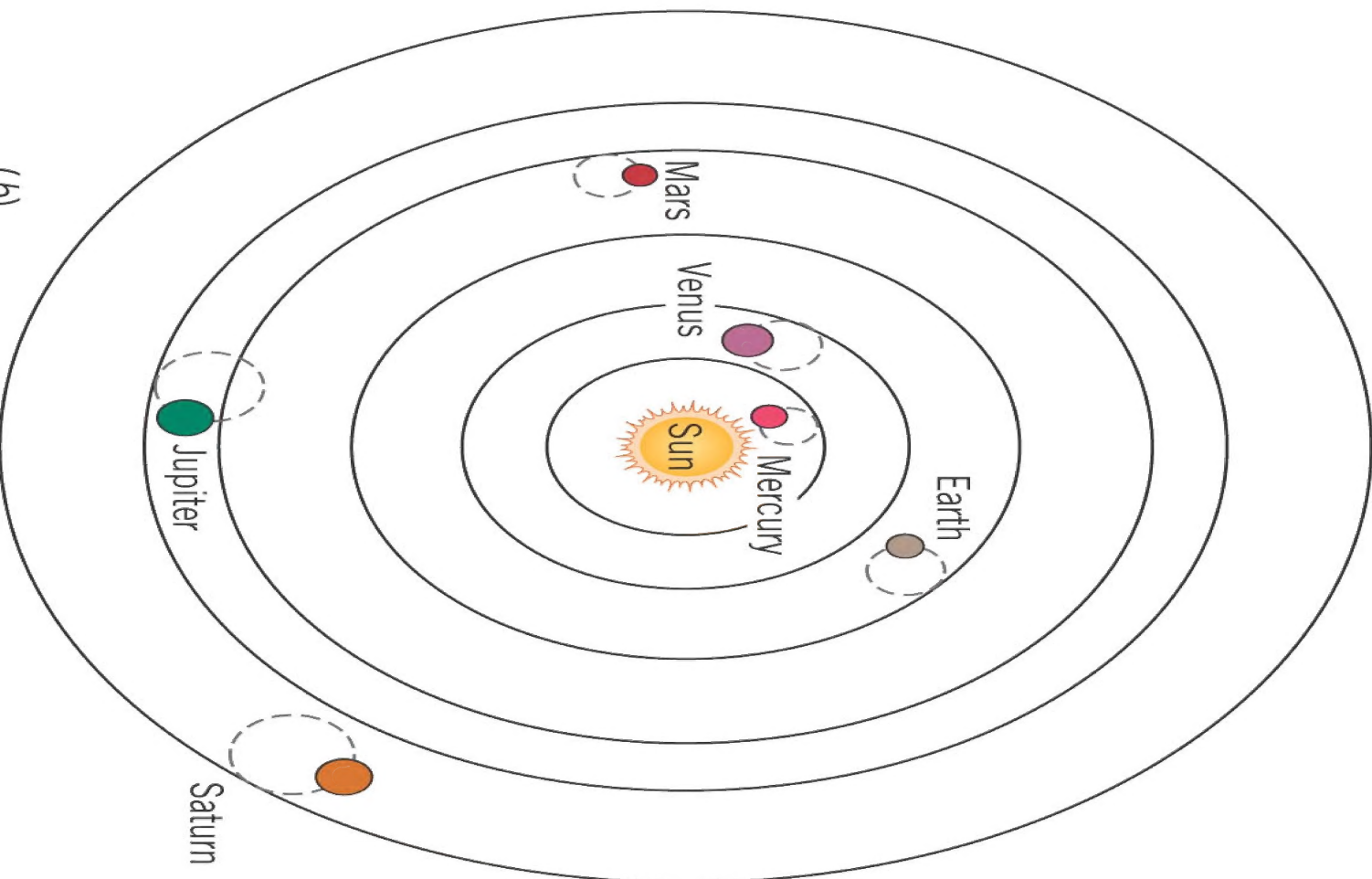
1. إِنَّ اللَّهَ يُمِصُّكَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ تَزُولَا ۖ وَلَئِنْ زَالَتَا إِنْ أُمْسِكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ مِنْ بَعْدِهِ ۚ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا (فاطر: ۴۱)	بیشک اللہ روکے ہوئے ہے آسمانوں اور زمین کو کہ جنبش نہ کریں اور اگر وہ ہٹ جائیں تو انہیں کون روکے۔ اللہ کے سوا بے شک وہ صمد والا بخشنے والا ہے۔
2. أَقِمِ الصَّلَاةَ لِدُلُوكِ الشَّمْسِ إِلَى غَسَقِ اللَّيْلِ وَقُرْآنَ الْفَجْرِ ۚ إِنَّ قُرْآنَ الْفَجْرِ كَانَ مَشْهُودًا (بنی اسرائیل: ۷۸)	نماز قائم رکھو سورج ڈھلنے سے رات کی اندھیری تک۔ اور صبح کا قرآن۔ بے شک صبح کے قرآن میں فرشتے حاضر ہوتے ہیں۔
3. فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسُ بَازِغَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ ۖ فَلَمَّا أَفَلَتْ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ (الانعام: ۷۹)	پھر جب سورج جگمگاتا دیکھا بولے اسے میرا رب کہتے ہو یہ تو ان سب سے بڑا ہے پھر جب وہ ڈوب گیا کہا اے قوم میں بیزار ہوں ان چیزوں سے جنہیں تم شریک ٹھہراتے ہو۔
4. فَاصْبِرْ عَلَىٰ مَا يَقُولُونَ وَسَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ قَبْلَ طُلُوعِ الشَّمْسِ وَقَبْلَ غُرُوبِهَا ۖ وَمِنْ آنَاءِ اللَّيْلِ فَسَبِّحْ وَأَطْرَافَ النَّهَارِ لَعَلَّكَ تَرْضَىٰ (طہ: ۱۳۰)	توان کی باتوں پر صبر کرو اور اپنے رب کو سراہتے ہوئے اس کی پاکی بولو۔ سورج چمکنے سے پہلے اور اس کے ڈوبنے سے پہلے اور رات کی گھڑیوں میں اس کی پاکی بولو اور دن کے کناروں پر اس امید پر کہ تم راضی ہو۔
5. وَتَرَى الشَّمْسَ إِذَا طَلَعَتْ تَرَاوُرُ عَنْ كَهْفِهِمْ ذَاتَ الْيَمِينِ وَإِذَا غَرَبَتْ تَقَرَّبُ مِنْهُمْ ذَاتَ الشَّمَالِ ۚ وَهُمْ فِي فَجْوَةٍ مِنْهُ ۚ ذَلِكَ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ ۚ مَنْ يَهْدِ اللَّهُ فَهُوَ الْمُهْتَدِ ۚ وَمَنْ يُضِلِلْ فَلَنْ تَجِدَ لَهُ وَلِيًّا مُرْشِدًا (الكهف: ۱۷)	اور اے محبوب تم سورج کو دیکھو گے کہ جب نکلتا ہے تو ان کے غار سے دہنی طرف بچ جاتا ہے اور جب ڈوبتا ہے تو ان سے بائیں طرف کتر جاتا ہے۔ حالانکہ وہ اس غار کے کھلے میدان میں ہیں۔ یہ اللہ کی نشانیوں میں سے ہے جسے اللہ راہ دے تو وہی راہ پر ہے اور جسے گمراہ کرے تو ہر گز اس کا کوئی حمایتی راہ دہ کھانے والا نہ پاؤ گے۔
6. حَتَّىٰ إِذَا بَلَغَ مَطْلِعَ الشَّمْسِ وَجَدَهَا تَطْلُعُ عَلَىٰ قَوْمٍ لَمْ نَجْعَلْ لَهُمْ مِنْ دُونِهَا سِتْرًا (الكهف: ۹۰)	یہاں تک کہ جب سورج نکلنے کی جگہ پہنچا اسے ایسی قوم پر نکلتا پایا جن کے لئے ہم نے سورج سے کوئی آڑ نہیں رکھی۔
7. الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ (الرحمن: ۵)	سورج اور چاند حساب سے ہیں۔
8. وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ۚ ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ (یس: ۲۸)	اور سورج چلتا ہے اپنے ایک ٹھہراؤ کے لئے۔ یہ حکم ہے زبردست علم والے کا۔
9. وَالْقَمَرُ قَدَرًا مَنَازِلَ ۚ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ (یس: ۳۹)	اور چاند کے لئے ہم نے منزلیں مقرر کیں یہاں تک کہ پھر ہو گیا جیسے کھجور کی پرانی ڈال۔
10. لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ ۚ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ (یس: ۴۰)	سورج کو نہیں پہونچتا کہ چاند کو پکڑے۔ اور نہ رات دن پر سبقت لے جائے۔ اور ہر ایک ایک گھیرے میں بیہر رہا ہے۔

<p>اور تمہارے لئے سورج اور چاند مسخر کئے جو برابر چل رہے ہیں۔ اور تمہارے لئے رات اور دن مسخر کئے۔</p>	<p>11. وَسَخَّرَ لَكُمُ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ دَائِبَيْنِ وَسَخَّرَ لَكُمُ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ (ابراہیم: ۲۳)</p>
<p>اللہ ہے جس نے آسمانوں کو بلند کیا ہے ستونوں کے کہ تم دیکھو۔ پھر عرش پر استواء فرمایا جیسا اس کی شان کے لائق ہے اور سورج اور چاند کو مسخر کیا۔ ہر ایک ایک ٹھہرے ہوئے وعدہ تک چلتا ہے۔ اللہ کام کی تدبیر فرماتا اور مفصل نشانیاں بتاتا ہے کہیں تم اپنے رب کا ماننا یقین کرو۔</p>	<p>12. اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى يُدَبِّرُ الْأَمْرَ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ بِلِقَاءِ رَبِّكُمْ تُوقِنُونَ (الرعد: ۲)</p>
<p>اے سننے والے کیا تو نے نہ دیکھا کہ اللہ رات لاتا ہے دن کے حصے میں اور دن کرتا ہے رات کے حصے میں اور اس نے سورج اور چاند کام میں لگائے ہر ایک ایک مقرر میعاد تک چلتا ہے اور یہ کہ اللہ تمہارے کاموں سے خبردار ہے۔</p>	<p>13. أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُولِجُ اللَّيْلَ فِي النَّهَارِ وَيُولِجُ النَّهَارَ فِي اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى وَأَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ (لقمان: ۲۹)</p>
<p>اس نے آسمان اور زمین حق بنائے رات کو دن پر لپیٹتا ہے اور دن کو رات پر لپیٹتا ہے اور اس نے چاند اور سورج کو کام پر لگایا ایک ایک ٹھہرائی میعاد کے لئے چلتا ہے۔ سنتا ہے وہی صاحب عزت بخشنے والا ہے۔</p>	<p>14. خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يَكُوِّرُ اللَّيْلُ عَلَى النَّهَارِ وَيَكُوِّرُ النَّهَارُ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى ۚ أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ (الزمر: ۵)</p>
<p>وہ جس نے تمہارے لئے زمین کو بچھونا کیا اور تمہارے لئے اس میں چلتی راہیں رکھیں اور آسمان سے پانی اتارا۔ تو ہم نے اس سے طرح طرح کے سبزے کے جوڑے نکالے۔</p>	<p>15. الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَوَسَّلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِنْ نَبَاتٍ شَتَّىٰ (طہ: ۵۳)</p>
<p>جس نے تمہارے لئے زمین کو بچھونا کیا اور تمہارے لئے اس میں راستے کئے کہ تم راہ پاؤ۔</p>	<p>16. الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَجَعَلَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ (الزخرف: ۱۰)</p>
<p>کیا ہم نے زمین کو بچھونا نہ کیا۔ اور پہاڑوں کو میخیں۔</p>	<p>17. أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا (۶) وَالْجِبَالَ أَوْتَادًا (النبا: ۷)</p>
<p>اور زمین کو ہم نے فرش کیا تو ہم کیا ہی اچھے بچھانے والے۔</p>	<p>18. وَالْأَرْضَ فَرَشْنَاهَا فَنِعْمَ الْمَاهِدُونَ (الذاریات: ۴۸)</p>
<p>جس نے تمہارے لئے زمین کو بچھونا اور آسمان کو عمارت بنایا اور آسمان سے پانی اتارا تو اس سے کچھ پھل نکالے تمہارے کھانے کو تو اللہ کے لئے جان بوجھ کر برابر والے نہ ٹھہراؤ۔</p>	<p>19. الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَكُمْ ۚ فَلَا تَجْعَلُوا لِلَّهِ أُنْدَادًا وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ (البقرة: ۲۲)</p>
<p>اور وہی ہے جس نے بنائے رات اور دن اور سورج اور چاند ہر ایک ایک گھیرے میں پیر رہا ہے۔</p>	<p>20. وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۚ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ (الانبیاء: ۳۲)</p>

(a)

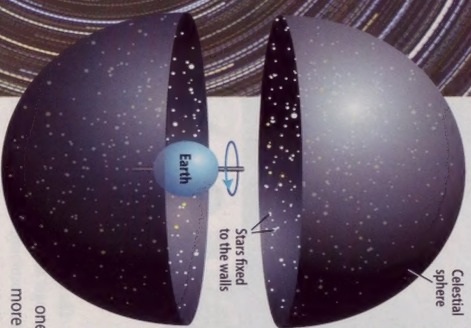


(b)



How we see the sky

Astronomers use a concept called the celestial sphere to understand the sky and its motions.
by Richard Talcott; illustrations by Roen Kelly



Head outside any clear night, and the star-studded sky seems like a vast dome above your head. It's as if all celestial objects lie on a giant sphere that rotates around us once each day. The Greek philosopher Aristotle (384–322 B.C.) developed a model of the universe based on this idea of a celestial sphere surrounding an immovable Earth.

Claudius Ptolemy, a second-century Greek astronomer living in Egypt, elaborated on the model. He added spheres for each wanderer—the Moon, Sun, and five known planets that constantly changed positions relative to the stars—inside the sphere of fixed stars. Until the 17th century, many people believed those spheres were a physical reality.

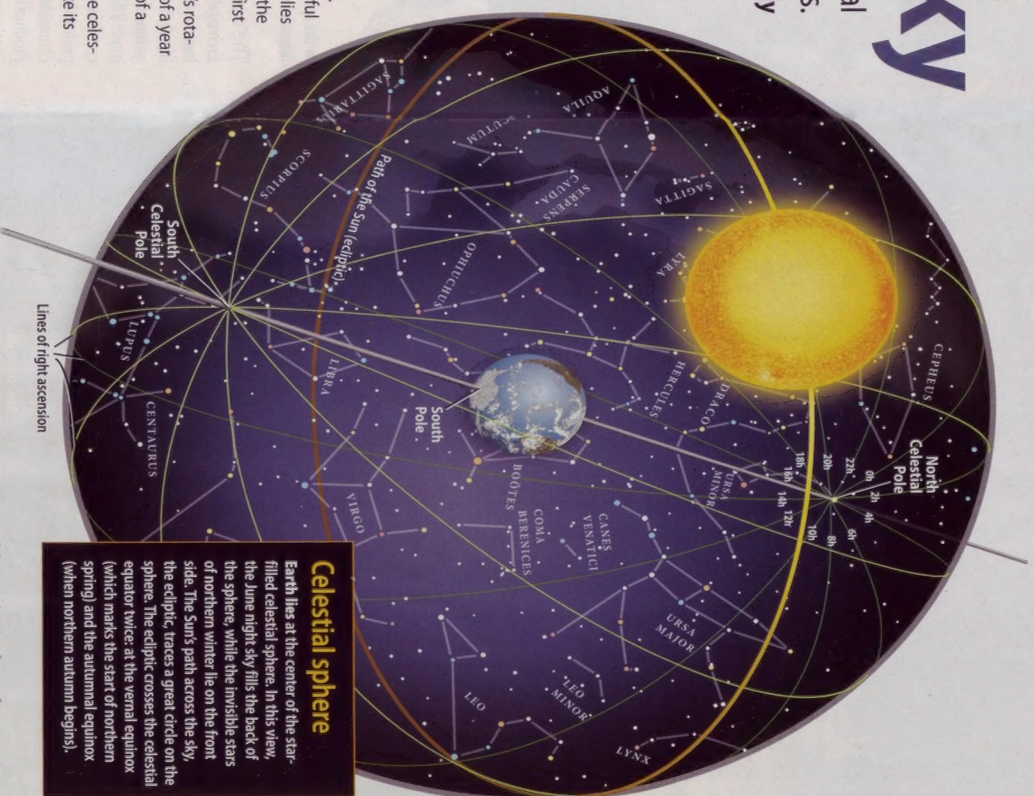
The celestial sphere is a fiction, but it remains a useful one. The closest star beyond the Sun, Proxima Centauri, lies more than 250,000 times farther away. The movements of the stars pale in comparison with their distances, so to a good first approximation, the stars appear fixed.

Star Dome
A More than 2,000 years ago, scientists devised a model for the universe that envisioned all the stars placed on the skin of a vast sphere. In those days, people thought the sphere spun around Earth. Today, we know Earth spins under the celestial vault. At any given time on a clear night, an observer sees half of the full sphere.

In these illustrations, we show a spherical Earth inside the celestial sphere. We have greatly exaggerated Earth's size to make its details obvious. The same holds true when we show Earth and the Sun together. At the scale of these illustrations, the entire solar system would be a mere point at the sphere's center. ▶

Celestial coordinates
To determine object positions, astronomers line the celestial sphere with a grid (in the same way geographers use latitude and longitude on Earth). Parallel lines of declination mark angles north and south of the celestial equator (equivalent to earthly latitude), while lines of right ascension mark angular distances east and west of a prime meridian (equivalent to earthly longitude). In the celestial case, the meridian runs through the position of the Sun on the vernal equinox.

Richard Talcott is a senior editor of Astronomy.

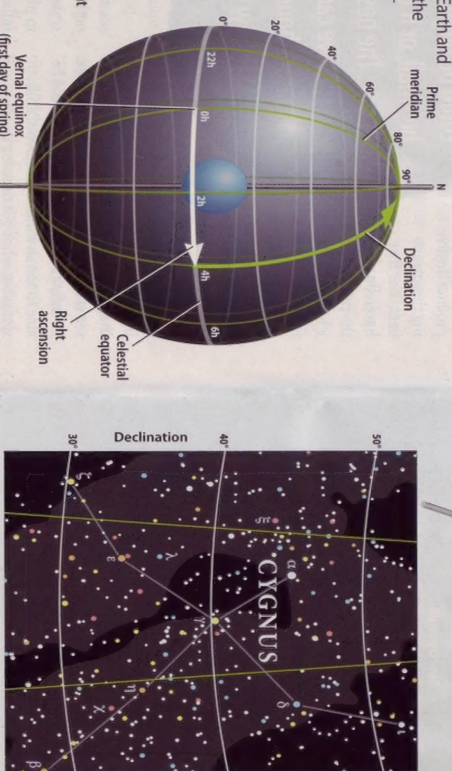


Celestial sphere

Earth lies at the center of the star-filled celestial sphere. In this view, the June night sky fills the back of the sphere, while the invisible stars of northern winter lie on the front side. The Sun's path across the sky, the ecliptic, traces a great circle on the sphere. The ecliptic crosses the celestial equator twice: at the vernal equinox (which marks the start of northern spring) and the autumnal equinox (when northern autumn begins).

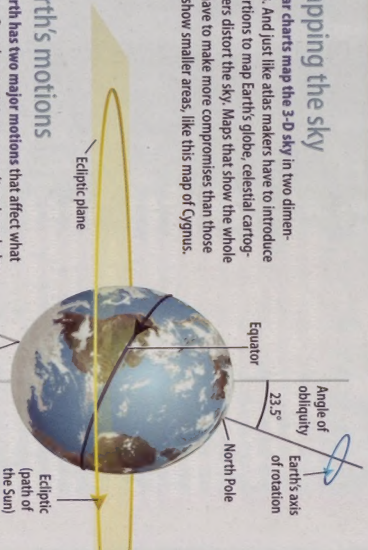
Mapping the sky

Star charts map the 3-D sky in two dimensions. And just like atlas makers have to introduce distortions to map Earth's globe, celestial cartographers distort the sky. Maps that show the whole sky have to make more compromises than those that show smaller areas, like this map of Cygnus.



Earth's motions

Earth has two major motions that affect what we see. Our planet rotates once on its axis each day, causing celestial objects to rise in the east and set in the west. Earth orbits the Sun once each year, causing the stars facing Earth's nightside to migrate slowly. This orbital path, called the ecliptic, tilts 23.5° to Earth's rotation axis.



Reason for the seasons

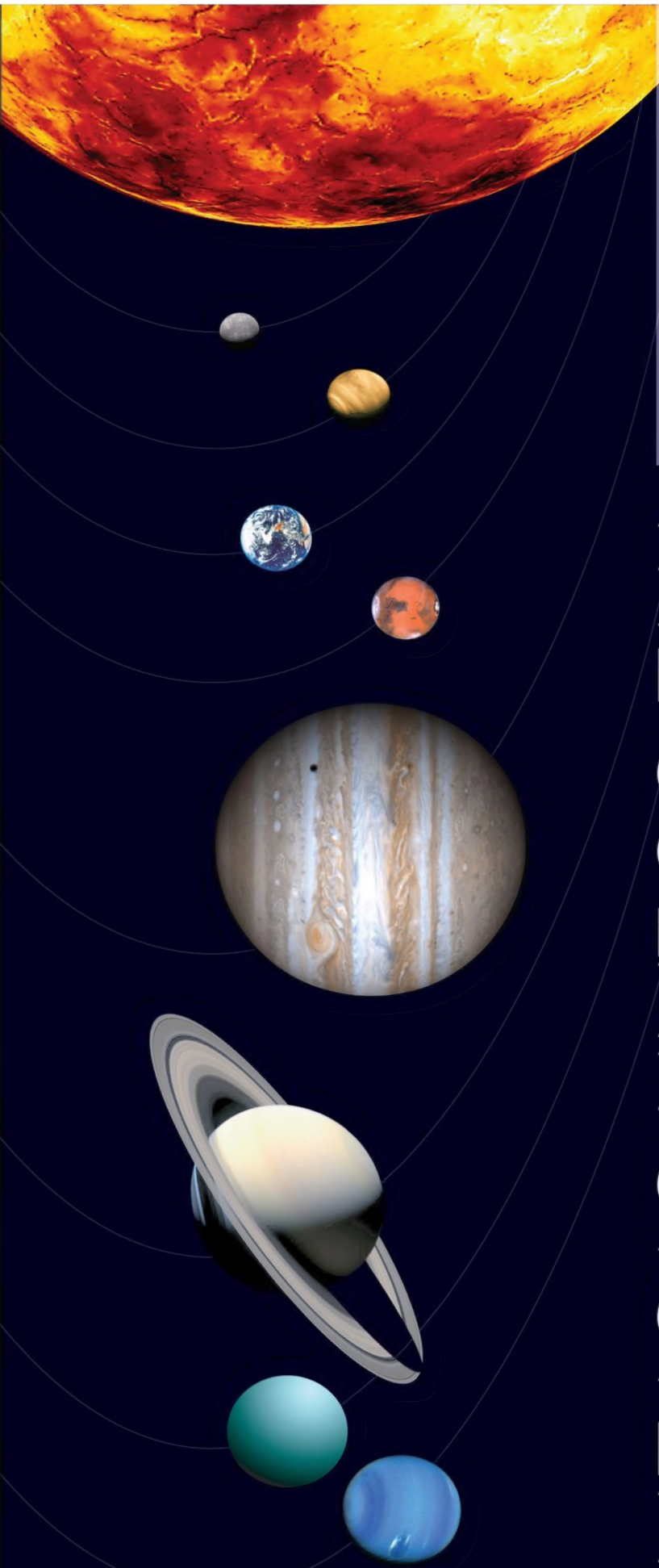
As Earth revolves around the Sun, we see different seasonal skies. Although stars near the celestial poles don't move much throughout the year, stars closer to the celestial equator change dramatically. During northern winter, Earth's nightside displays Orion; in summer, the night sky features Scorpius. These patterns evolve slowly as Earth's axis precesses over a 26,000-year cycle.





OPTICS CENTRAL
Australia's Optics Superstore www.opticscentral.com.au

THE SOLAR SYSTEM



SUN

The Sun is a star, the center of our planetary system

The average surface temperature of the sun is: 5505 °C

The sun has a diameter of about 1,392,684 km (about 109x diameter of Earth)

The average distance from earth is: 149.6 million kilometers

MERCURY

The smallest planet in our solar system

Temperature varies from: -173°C to 427°C

One orbital period: 88 Earth-days

Mercury's surface is similar to the moon

VENUS

The hottest planet in our solar system

Average temperature: 462°C

One orbital period: 224.7 Earth-days

There are 167 large volcanoes in Venus

EARTH

The densest & fifth largest planet in our solar system

Temperature varies from: -89.2°C - 56.7°C

One orbital period: 365 days

Earth has one moon

MARS

The second smallest planet in our solar system

Temperature varies from: -143°C - 35°C

One orbital period: 686 Earth-days

Known as the "Red Planet" because it has plenty of iron oxide, which gives it a reddish appearance

JUPITER

The largest planet in our solar system
Jupiter is a massive gas planet, 2.5x the mass of all other planets in the solar system combined

One orbital period: 399 Earth-days

It has 67 moons, its largest moon is Ganymede, largest moon in the solar system and has a diameter greater than planet Mercury

SATURN

The second largest planet in our solar system, best known for its rings

The rings extend from 6,630km to 120,700km

One orbital period: 378 Earth-days

Saturn has 62 moons, it's largest moon is Titan, second largest in the solar system

URANUS

Smallest planet in our solar system

One orbital period: 84 years or 30,799 Earth-days

The only planet whose name is taken from Greek mythology, Ouranos

Uranus has 27 moons, all named in Shakespearean characters

NEPTUNE

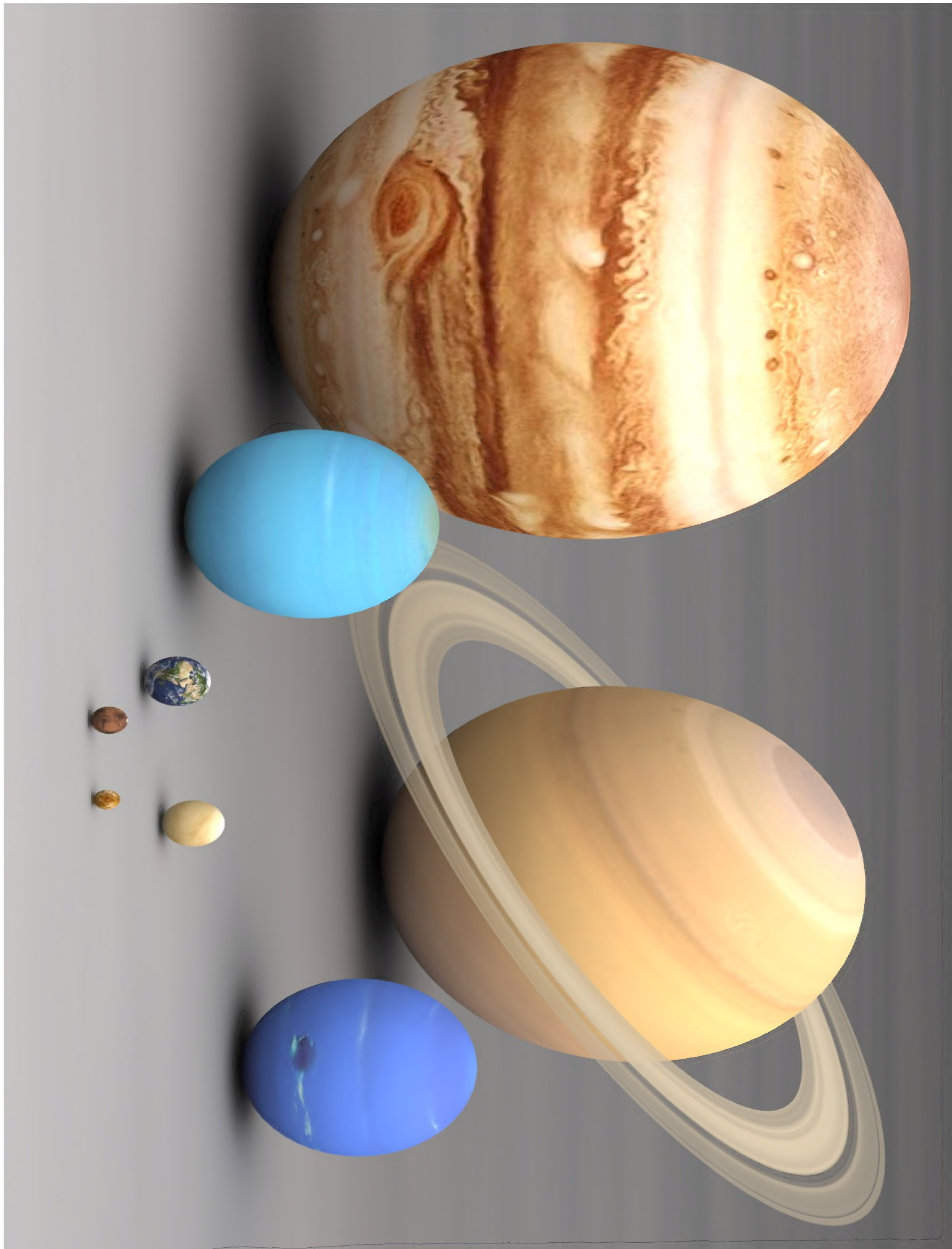
The farthest planet from the sun

Neptune is cold and dark, its average temperature is -214°C

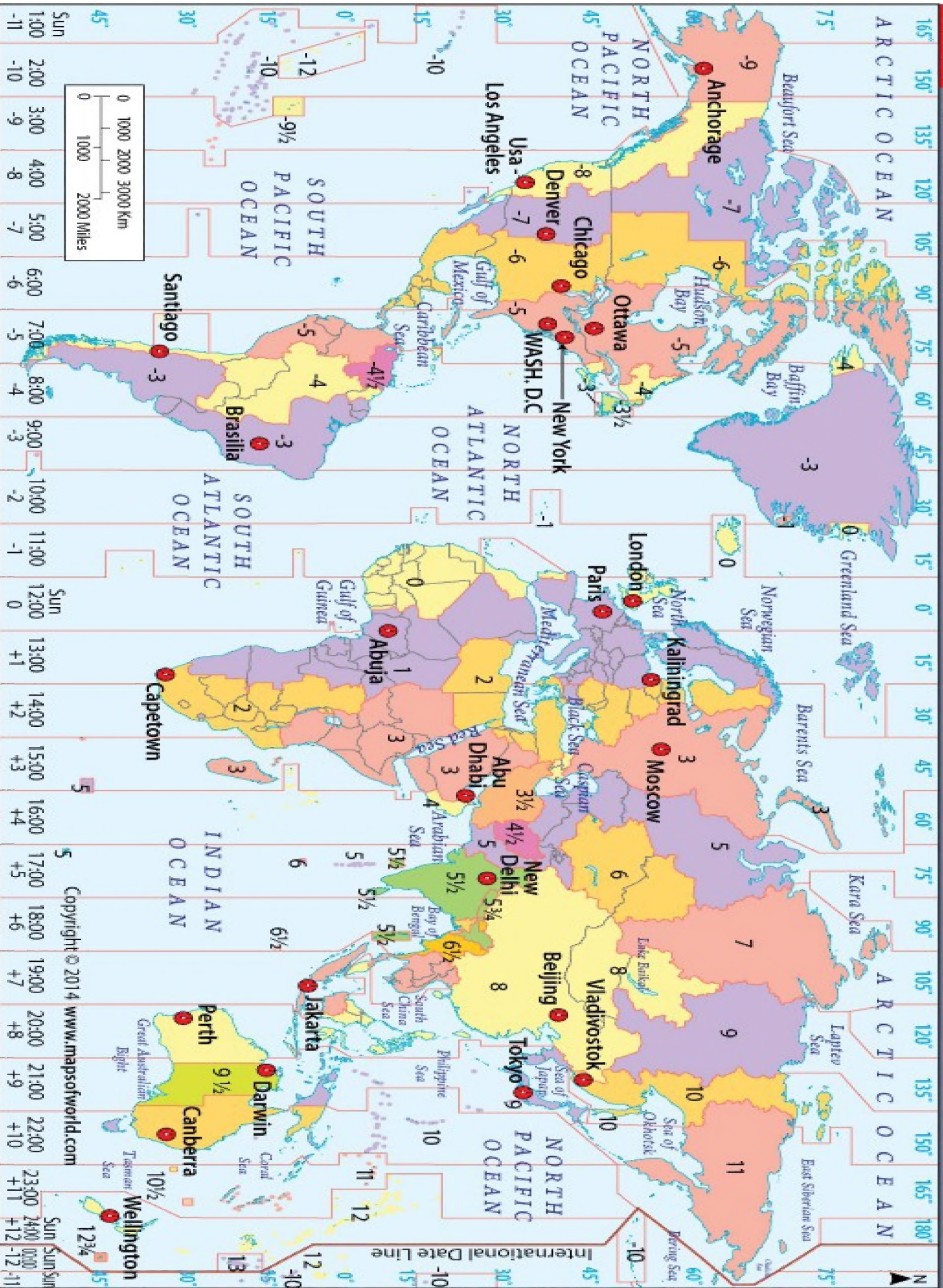
One orbital period: 165 Earth years or 60,190 Earth-days

Neptune has 13 moons

Uranus & Neptune are known as "Ice Giants"



WORLD STANDARD TIME ZONES



Administrative Divisions

km 100 50 0 100 200 300 km
Scale 1:7 500 000



8 phases of the moon,

.....Each Lunar month

What causes the moon phases?

The moon appears in various phases, starts by the New Moon Phase, the Waxing Crescent going through the Full Moon and ends by the Waning Crescent.

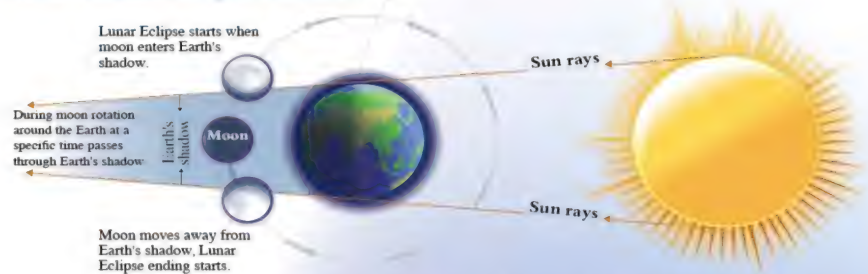
One half of the moon surface is always illuminated by the Sun rays as it faces the Sun and the other is always dark. However, people on Earth see the illuminated half from different viewing geometries depending on the moon's angle to the earth during its rotation, which generates the Moon phases.

Difference between Lunar eclipse and moon phases

It takes the moon a full Lunar month to show its various phases during his rotation around Earth. On the other hand, the lunar eclipse phenomenon shows the same shapes of the phases, but within a short period of time

represents the starting of the partial eclipse passing through the total Eclipse to the end of the eclipse. Today the whole Eclipse period lasts about three hours and thirty-two minutes.

How lunar eclipse occurs

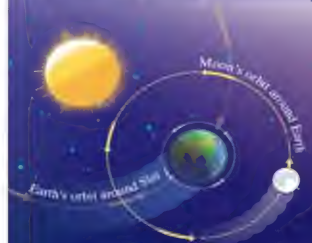


Steps of a Lunar Eclipse ..



Solar system

(Earth & Moon Relationship)



In the solar system the eight planets orbit around the sun and the time each planet takes to complete cycle around the sun represents one year for this planet. Some planets have moons orbiting the planet itself while the planet orbits the sun. The earth has one moon rotates around and takes about one month (lunar month) to complete full cycle around. While the Earth takes one year (12 months) to complete one cycle around the sun. So, once the Earth completes one cycle around the sun, the moon revolves around the earth 12 times.

The Bigger Moon

Represents the phase of the moon as the observer on Earth view it.

The Smaller Moon

Represents the moon's position on its orbit (showing the always illuminated half).

2 Waxing Crescent

The moon moves around the Earth, to be at a 45 degree angle with respect to the earth and sun, changing its previous alignment position. So we see a small part of the illuminated half.

1 New Moon

The new moon occurs when the moon is positioned between the earth and sun. The three objects are in approximate

Sun, moon & Earth alignment line. The entire illuminated portion of the moon is on the back side of the moon, the half that we cannot see.

5 Full Moon

At a full moon, the earth, moon, and sun are in approximate alignment, just as the new moon, but the moon is on the opposite side of the earth, so the entire sunlit part of the moon is facing us. The shadowed portion is entirely hidden from view.

Here a total eclipse could only occurs.

6 Waning Gibbous

After the full moon (maximum illumination), the light continually decreases. So the waning gibbous phase occurs next.

7 Third Quarter

Called a "half moon" same as the First Quarter phase, happen when the moon is at a 90 degree angle with respect to the earth and

3 First Quarter

The first quarter called a "half moon", happen when the moon is at a 90 degree angle with respect to the earth and sun. So we are seeing exactly half of the moon illuminated and half in shadow.

4 Waxing Gibbous

After the first quarter, the sunlit portion is still increasing, but now it is more than half, so it is waxing gibbous.

8 Waning Crescent

Following the third quarter the moon at a -45 degree angle with respect to the earth and sun. Waning Crescent, which wanes until the light is completely gone, so a new moon starts again.

Karachi (PAKISTAN)

COORDINATE FOR THE NEW MOON OF THE YEAR 2020 A.D

NAME OF LUNAR MONTHS	EXPECTED DATE OF SIGHTING	EXPECTED 1 ST OF THE ISLAMIC MONTH	CONJUNCTION DATE	CONTINUATION TIME IN PST	TIME OF ECLIPSE IN PST	AGE OF NEW MOON AT ECLIPSE	TIME OF SUNSET IN PST	TIME OF MOONSET IN PST	DURATION B/W MOONSET & SUNSET	ALTITUDE AT SUNSET	MOST PROBABLE
JAMADI-US-SANI 1441 AH	25-01-2020	27-01-2020	25-01-2020	02:42	18:36	15:54	18:12	18:39	27	04:44	30 th Jamadi-ul-Awwal 1441 AH
RAJAB 1441 AH	24-02-2020	26-02-2020	23-02-2020	20:32	18:55	22:23	18:32	19:13	41	07:47	30 th Jamadi-us-Sani 1441 AH
SHABAN 1441 AH	25-03-2020	26-03-2020	24-03-2020	14:28	19:08	28:40	18:46	19:40	54	10:45	29 th Rajab 1441 AH
RAMAZAN 1441 AH	23-04-2020	25-04-2020	23-04-2020	07:26	19:22	11:56	18:58	19:18	20	03:14	30 th Shaban 1441 AH
SHAWWAL 1441 AH	23-05-2020	25-05-2020	22-05-2020	22:39	19:38	20:59	19:13	19:53	40	07:18	30 th Ramzan 1441 AH
ZIQ'AD 1441 AH	22-06-2020	23-06-2020	21-06-2020	11:41	19:51	32:10	19:25	20:35	70	13:00	29 th Shawwal 1441 AH
ZULHI 1441 AH	21-07-2020	22-07-2020	20-07-2020	22:33	19:48	21:15	19:23	20:11	48	08:49	29 th Ziq'ad 1441 AH
MUHARRAM 1442 AH	19-08-2020	21-08-2020	19-08-2020	07:42	19:28	11:46	19:04	19:36	32	05:45	30 th Zilhij 1441 AH
SAFAR 1442 AH	18-09-2020	19-09-2020	17-09-2020	16:00	18:57	26:57	18:34	19:32	58	11:45	29 th Muharram 1442 AH
RABI-UL-AWWAL 1442 AH	17-10-2020	19-10-2020	17-10-2020	00:31	18:27	17:56	18:04	18:45	41	07:48	30 th Safar 1442 AH
RABI-US-SANI 1442 AH	16-11-2020	17-11-2020	15-11-2020	10:07	18:09	32:02	17:45	18:54	69	12:24	29 th Rabi-ul-Awwal 1442 AH
JAMADI-UL-AWWAL 1442 AH	15-12-2020	17-12-2020	14-12-2020	21:17	18:11	20:54	17:46	18:30	44	07:21	30 th Rabi-us-Sani 1442 AH



Calendar For the Year (...) 2020

January 2020	February 2020	March 2020
Jumada al-Ula 1441 ^{هـ} - Jumada al-Akhirah 1441 ^{هـ}	Jumada al-Akhirah 1441 ^{هـ} - Rajab 1441 ^{هـ}	Rajab 1441 ^{هـ} - Sha'ban 1441 ^{هـ}
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
April 2020	May 2020	June 2020
Sha'ban 1441 ^{هـ} - Ramadhan 1441 ^{هـ}	Ramadhan 1441 ^{هـ} - Shawwal 1441 ^{هـ}	Shawwal 1441 ^{هـ} - Thul-Qi'dah 1441 ^{هـ}
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
July 2020	August 2020	September 2020
Thul-Qi'dah 1441 ^{هـ} - Thul-Hijjah 1441 ^{هـ}	Thul-Hijjah 1441 ^{هـ} - Muharram 1442 ^{هـ}	Muharram 1442 ^{هـ} - Safar 1442 ^{هـ}
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
October 2020	November 2020	December 2020
Safar 1442 ^{هـ} - Rabi' al-Awwal 1442 ^{هـ}	Rabi' al-Awwal 1442 ^{هـ} - Rabi' al-Thani 1442 ^{هـ}	Rabi' al-Thani 1442 ^{هـ} - Jumada al-Ula 1442 ^{هـ}
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

(مقدمہ اولیٰ) قمری ماہ کی اوسط مدت ۲۹ دن بارہ گھنٹے ۴۴ منٹ
 پانچ سیکنڈ ہے اور کچھ لوگوں نے اوس کی اوسط مدت ۲۹ دن بارہ گھنٹے ۴۴ منٹ
 بتائی ہے۔ قمری مہینوں کی مدت معلوم کرنے کیلئے ذیل میں ایک جدول بھی جاتی ہے

قمری مہینے کی مدت (قول اول پر)					قمری مہینے کی مدت (قول ثانی پر)				
سکند	منٹ	گھنٹہ	دن	نمبر	سکند	منٹ	گھنٹہ	دن	نمبر
۵	۴۴	۱۲	۲۹	۱	۵	۴۴	۱۲	۲۹	۱
۱۰	۲۸	۱	۵۹	۲	۱۰	۲۸	۱	۵۹	۲
۱۵	۱۲	۱۴	۸۸	۳	۱۵	۱۲	۱۴	۸۸	۳
۲۰	۵۴	۲	۱۱۸	۴	۲۰	۵۴	۲	۱۱۸	۴
۲۵	۴۰	۱۵	۱۴۷	۵	۲۵	۴۰	۱۵	۱۴۷	۵
۳۰	۲۴	۲	۱۷۷	۶	۳۰	۲۴	۲	۱۷۷	۶
۳۵	۸	۱۷	۲۰۴	۷	۳۵	۸	۱۷	۲۰۴	۷
۴۰	۵۲	۵	۲۳۴	۸	۴۰	۵۲	۵	۲۳۴	۸
۴۵	۳۴	۱۸	۲۴۵	۹	۴۵	۳۴	۱۸	۲۴۵	۹
۵۰	۲۰	۷	۲۹۵	۱۰	۵۰	۲۰	۷	۲۹۵	۱۰
۵۵	۴	۲۰	۳۲۲	۱۱	۵۵	۴	۲۰	۳۲۲	۱۱
۶۰	۲۸	۸	۳۵۲	۱۲	۶۰	۲۸	۸	۳۵۲	۱۲

(مختصر ثانیہ) قمری سال میں کبھی ۳۵۴ دن اور کبھی ۳۵۵ دن ہوتے ہیں۔
 قمری سال کی اوسط مدت ۳۵۴ دن آٹھ گھنٹے انچاس منٹ ہے اور کچھ لوگوں نے اس
 کی اوسط مدت ۳۵۴ دن آٹھ گھنٹے اڑتالیس منٹ بتائی ہے۔ قمری سالوں کی مدت
 معلوم کرنے کیلئے ذیل میں ایک جدول لکھی جاتی ہے۔

ح	قمری سال کی مدت (قول ثانی پر)			قمری سال کی مدت (قول اول پر)			ح
	منٹ	گھنٹہ	دن	منٹ	گھنٹہ	دن	
۱	۴۸	۸	۳۵۴	۴۹	۸	۳۵۴	۱
۲	۳۴	۱۷	۷۰۸	۳۸	۱۷	۷۰۸	۲
۳	۲۴	۲	۱۰۴۳	۳۷	۲	۱۰۴۳	۳
۴	۱۲	۱۱	۱۴۱۷	۱۴	۱۱	۱۴۱۷	۴
۵	۰	۲۰	۱۷۷۱	۵	۲۰	۱۷۷۱	۵
۶	۸	۴	۲۱۲۴	۵۲	۴	۲۱۲۴	۶
۷	۳۴	۱۳	۲۴۸۰	۴۳	۱۳	۲۴۸۰	۷
۸	۲۴	۲۲	۲۸۳۲	۳۲	۲۲	۲۸۳۲	۸
۹	۱۲	۷	۳۱۸۹	۳۱	۷	۳۱۸۹	۹
۱۰	۰	۱۴	۳۵۴۳	۱۱	۱۴	۳۵۴۳	۱۰
۲۰	۰	۸	۷۰۸۷	۲۲	۸	۷۰۸۷	۲۰
۳۰	۰	۰	۱۰۴۳۱	۳۳	۰	۱۰۴۳۱	۳۰
۴۰	۰	۱۴	۱۴۱۷۴	۴۴	۱۴	۱۴۱۷۴	۴۰
۵۰	۰	۸	۱۷۷۱۸	۵۵	۸	۱۷۷۱۸	۵۰
۶۰	۰	۰	۲۱۲۴۲	۰	۱	۲۱۲۴۲	۶۰

ح	قری سال کی مدت (قول ثانی پر)			ح	قری سال کی مدت (قول اول پر)		
	منٹ	گھنٹہ	دن		منٹ	گھنٹہ	دن
۷۰	۲۴۸۰۵	۱۴	..	۷۰	۲۴۸۰۵	۱۷	۱۷
۸۰	۲۸۳۲۹	۸	..	۸۰	۲۸۳۲۹	۹	۲۸
۹۰	۳۱۸۹۳	..	..	۹۰	۳۱۸۹۳	۱	۳۹
۱۰۰	۳۵۴۳۴	۱۴	..	۱۰۰	۳۵۴۳۴	۱۷	۵۱
۲۰۰	۷۰۸۷۳	۸	..	۲۰۰	۷۰۸۷۳	۱۱	۲۲
۳۰۰	۱۰۴۳۱۰	..	..	۳۰۰	۱۰۴۳۱۰	۵	۳۳
۴۰۰	۱۴۱۷۲۴	۱۴	..	۴۰۰	۱۴۱۷۲۴	۲۳	۲۲
۵۰۰	۱۷۷۱۸۳	۸	..	۵۰۰	۱۷۷۱۸۳	۱۷	۱۵
۶۰۰	۲۱۲۴۲۰	..	..	۶۰۰	۲۱۲۴۲۰	۱۱	۴
۷۰۰	۲۴۸۰۵۴	۱۴	..	۷۰۰	۲۴۸۰۵۷	۲	۵۷
۸۰۰	۲۸۳۲۹۳	۸	..	۸۰۰	۲۸۳۲۹۳	۲۲	۲۸
۹۰۰	۳۱۸۹۳۰	..	..	۹۰۰	۳۱۸۹۳۰	۱۴	۳۹
۱۰۰۰	۳۵۴۳۴۴	۱۴	..	۱۰۰۰	۳۵۴۳۴۷	۱۰	۳۰
۱۱۰۰	۳۸۹۸۰۳	۸	..	۱۱۰۰	۳۸۹۸۰۴	۲	۲۱
۱۲۰۰	۴۲۵۲۲۰	..	..	۱۲۰۰	۴۲۵۲۲۰	۲۲	۱۲
۱۳۰۰	۴۶۰۷۷۴	۱۴	..	۱۳۰۰	۴۶۰۷۷۷	۱۴	۳
۱۴۰۰	۴۹۶۱۱۳	۸	..	۱۴۰۰	۴۹۶۱۱۴	۹	۵۴
۱۵۰۰	۵۳۱۵۵۰	..	..	۱۵۰۰	۵۳۱۵۵۱	۳	۲۵
۱۶۰۰	۵۶۷۹۸۴	۱۴	..	۱۶۰۰	۵۶۷۹۸۷	۲۱	۲۴

ع	قری سال کی مدت (قول ثانی پر)			ع	قری سال کی مدت (قول اول پر)		
	منٹ	گھنٹہ	دن		منٹ	گھنٹہ	دن
۱۷۰۰	۸	۰۰	۴۰۲۲۲۳	۱۷۰۰	۲۷	۱۵	۴۰۲۲۲۲
۱۸۰۰	۰۰	۰۰	۴۳۷۸۴۰	۱۸۰۰	۱۸	۹	۴۳۷۸۴۱
۱۹۰۰	۱۴	۰۰	۴۷۳۲۹۴	۱۹۰۰	۹	۳	۴۷۳۲۹۸
۲۰۰۰	۸	۰۰	۷۰۸۷۳۳	۲۰۰۰	۰۰	۲۱	۷۰۸۷۳۲
۲۱۰۰	۰۰	۰۰	۷۲۲۱۷۰	۲۱۰۰	۵۱	۱۲	۷۲۲۱۷۱
۲۲۰۰	۱۴	۰۰	۷۷۹۴۰۴	۲۲۰۰	۲۲	۸	۷۷۹۴۰۸
۲۳۰۰	۸	۰۰	۸۱۵۰۲۳	۲۳۰۰	۳۳	۲	۸۱۵۰۲۵
۲۴۰۰	۰۰	۰۰	۸۵۰۲۸۰	۲۴۰۰	۲۲	۲۰	۸۵۰۲۸۱
۲۵۰۰	۱۴	۰۰	۸۸۵۹۱۴	۲۵۰۰	۱۵	۱۲	۸۸۵۹۱۸
۲۶۰۰	۸	۰۰	۹۲۱۳۵۳	۲۶۰۰	۴	۸	۹۲۱۳۵۵
۲۷۰۰	۰۰	۰۰	۹۵۴۷۹۰	۲۷۰۰	۵۷	۱	۹۵۴۷۹۲
۲۸۰۰	۱۴	۰۰	۹۹۲۲۲۴	۲۸۰۰	۲۸	۱۹	۹۹۲۲۲۸
۲۹۰۰	۸	۰۰	۱۰۲۷۴۴۳	۲۹۰۰	۳۹	۱۳	۱۰۲۷۴۴۵
۳۰۰۰	۰۰	۰۰	۱۰۴۳۱۰۰	۳۰۰۰	۳۰	۷	۱۰۴۳۱۰۲
۳۱۰۰	۱۴	۰۰	۱۰۹۸۵۳۴	۳۱۰۰	۲۱	۰۱	۱۰۹۸۵۳۹
۳۲۰۰	۸	۰۰	۱۱۳۳۹۷۳	۳۲۰۰	۱۲	۱۹	۱۱۳۳۹۴۵
۳۳۰۰	۰۰	۰۰	۱۱۴۹۲۱۰	۳۳۰۰	۳	۱۳	۱۱۴۹۲۱۲
۳۴۰۰	۱۴	۰۰	۱۲۰۲۸۲۴	۳۴۰۰	۵۲	۴	۱۲۰۲۸۲۹
۳۵۰۰	۸	۰۰	۱۲۲۰۲۸۳	۳۵۰۰	۲۵	۰۰	۱۲۲۰۲۸۴

۱۱

(مقدمہ ثالثہ) عیسوی سال میں کبھی ۳۶۵ دن ہوتے ہیں اور کبھی ۳۶۶ دن
 ضابطہ یہ ہے کہ جو سنہ عیسوی چار سے پورا پورا تقسیم ہو جائے اور پچیس سے پورا پورا
 تقسیم نہ ہو یا چار سو سے بھی پورا پورا تقسیم ہو جائے اور چار ہزار سے پورا پورا تقسیم نہ ہو اس
 سنہ میں ۲۹ دن کی فروری مانی جاتی ہے اور وہ سال ۳۶۶ دن کا ہوتا ہے ایسے سنہ کو
 سنہ کبیسہ کہتے ہیں۔ اور باقی سنیں میں صرف ۲۸ دن کی فروری مانی جاتی ہے اور وہ سال
 صرف ۳۶۵ دن کا ہوتا ہے۔ ناظرین کی سہولت کیلئے ذیل میں ایک جدول لکھی جاتی ہے
 جس سے عیسوی سالوں کے ایام کی تعداد باسانی معلوم ہو سکے گی۔

سال	تعداد ایام	سال	تعداد ایام
۱	۳۶۵	۲۰	۱ ۴ ۶ ۱ ۰
۲	۳۶۵	۲۱	۱ ۴ ۰ ۷ ۰ ۱
۳	۳۶۵	۲۲	۱ ۷ ۵ ۳ ۲
۴	۳۶۶	۲۳	۱ ۸ ۹ ۹ ۳
۵	۳۶۶	۲۴	۲ ۰ ۴ ۵ ۴
۶	۳۶۶	۲۵	۲ ۱ ۹ ۱ ۵
۷	۳۶۶	۲۶	۲ ۳ ۳ ۷ ۶
۸	۳۶۶	۲۷	۲ ۴ ۸ ۳ ۷
۹	۳۶۶	۲۸	۲ ۴ ۲ ۹ ۸
۱۰	۳۶۶	۲۹	۲ ۷ ۷ ۵ ۹
۱۱	۳۶۶	۳۰	۲ ۹ ۲ ۲ ۰
۱۲	۳۶۶	۳۱	۳ ۰ ۶ ۸ ۱
۱۳	۳۶۶	۳۲	۱ ۱ ۶ ۸ ۸
۱۴	۳۶۶	۳۳	۱ ۳ ۱ ۴ ۹
۱۵	۳۶۶	۳۴	۱ ۳ ۱ ۴ ۹

سال	تعداد آیام	سال	تعداد آیام
۱۸۰۰	۴ ۵ ۷ ۲ ۳ ۴	۱۸	۳ ۲ ۱ ۲ ۲
۱۹۰۰	۴ ۹ ۳ ۹ ۴ ۰	۹۲	۳ ۳ ۴ ۰ ۳
۲۰۰۰	۷ ۳ ۰ ۲ ۸ ۵	۹۴	۳ ۵ ۰ ۴ ۲
۲۱۰۰	۷ ۴ ۷ ۰ ۰ ۹	۱۰۰	۳ ۴ ۵ ۲ ۲
۲۲۰۰	۸ ۰ ۳ ۵ ۲ ۲	۲۰۰	۷ ۳ ۰ ۲ ۸
۲۳۰۰	۸ ۲ ۰ ۰ ۵ ۷	۳۰۰	۱ ۰ ۹ ۵ ۷ ۲
۲۴۰۰	۸ ۷ ۴ ۵ ۸ ۲	۴۰۰	۱ ۲ ۴ ۰ ۹ ۷
۲۵۰۰	۹ ۱ ۳ ۱ ۰ ۴	۵۰۰	۱ ۸ ۲ ۴ ۲ ۱
۲۶۰۰	۹ ۲ ۹ ۴ ۳ ۰	۶۰۰	۲ ۱ ۹ ۱ ۲ ۵
۲۷۰۰	۹ ۸ ۴ ۱ ۵ ۲	۷۰۰	۲ ۵ ۵ ۴ ۴ ۹
۲۸۰۰	۱ ۰ ۲ ۲ ۴ ۷ ۹	۸۰۰	۲ ۹ ۲ ۱ ۹ ۲
۲۹۰۰	۱ ۰ ۵ ۹ ۲ ۰ ۳	۹۰۰	۳ ۲ ۸ ۷ ۱ ۸
۳۰۰۰	۱ ۰ ۹ ۵ ۷ ۲ ۷	۱۰۰۰	۳ ۴ ۵ ۲ ۲ ۲
۳۱۰۰	۱ ۱ ۳ ۲ ۲ ۵ ۱	۱۱۰۰	۲ ۰ ۱ ۷ ۴ ۴
۳۲۰۰	۱ ۱ ۴ ۸ ۷ ۷ ۴	۱۲۰۰	۲ ۳ ۸ ۲ ۹ ۱
۳۳۰۰	۱ ۲ ۰ ۵ ۳ ۰ ۰	۱۳۰۰	۲ ۷ ۲ ۸ ۱ ۵
۳۴۰۰	۱ ۲ ۲ ۱ ۸ ۲ ۲	۱۴۰۰	۵ ۱ ۱ ۳ ۳ ۹
۳۵۰۰	۱ ۲ ۷ ۸ ۳ ۲ ۸	۱۵۰۰	۵ ۲ ۷ ۸ ۴ ۳
۳۶۰۰	۱ ۳ ۱ ۲ ۸ ۷ ۳	۱۶۰۰	۵ ۸ ۲ ۳ ۸ ۸
۳۷۰۰	۱ ۳ ۵ ۱ ۳ ۹ ۷	۱۷۰۰	۴ ۲ ۰ ۹ ۱ ۲

(مقدمہ راجعہ) شمسی مہینوں سے کسی ایک مہینہ کی ابتداء سے کسی مہینے کے ختم تک دنوں کی تعداد مندرجہ ذیل جدول سے باسانی معلوم ہو سکتی ہے۔

Scanned by CamScanner

پاکستان کے چند مقامات اور ان کے عرض بلد اور طول بلد
Palces in Pakistan and their coordinates

	Place Name (مقام)	Latitude (عرض بلد)	Longitude (طول بلد)	GMT
1	Mingora, Pakistan	34.773647	72.359901	+ 05:00
2	Muzaffarabad, Pakistan	34.359688	73.471054	+ 05:00
3	Mardan, Pakistan	34.206123	72.0298	+ 05:00
4	Abbottābad, KPK, Pakistan	34.168751	73.221497	+ 05:00
5	Peshawar, Pakistan	34.025917	71.560135	+ 05:00
6	Wah, Pakistan	33.783184	72.723076	+ 05:00
7	Attock, Pakistan	33.768051	72.360703	+ 05:00
8	Islamabad, Pakistan	33.738045	73.084488	+ 05:00
9	Rawalpindi, Pakistan	33.626057	73.071442	+ 05:00
10	Qurtaba City, Pakistan	33.351357	72.774734	+ 05:00
11	Bannu, Pakistan	32.986111	70.604164	+ 05:00
12	Kalabagh, Pakistan	32.966	71.553001	+ 05:00
13	Jhelum, Punjab, Pakistan	32.940548	73.727631	+ 05:00
14	Mandi Bahauddin, Punjab, Pakistan	32.588169	73.497345	+ 05:00
15	Gujrat, Punjab, Pakistan	32.571144	74.075005	+ 05:00
16	Siālkot, Pakistan	32.497223	74.53611	+ 05:00
17	Daska, Pakistan	32.338779	74.353065	+ 05:00
18	Bhalwal, Punjab, Pakistan	32.265396	72.905388	+ 05:00
19	Gujranwala, Pakistan	32.154377	74.184227	+ 05:00
20	Qila Didar Singh, Pakistan	32.136673	74.012383	+ 05:00
21	Narowal, Punjab, Pakistan	32.099476	74.874733	+ 05:00
22	Sargodha, Punjab, Pakistan	32.082466	72.669128	+ 05:00
23	Hafizabad, Pakistan	32.071697	73.68573	+ 05:00
24	Kamoki, Pubjab, Pakistan	31.975508	74.223801	+ 05:00
25	Dera Ismail Khan, Pakistan	31.831482	70.911598	+ 05:00
26	Sheikhupura, Pakistan	31.716661	73.985023	+ 05:00
27	Bhakkar, Pakistan	31.633333	71.066666	+ 05:00
28	Shahdara, Pakistan	31.621113	74.282364	+ 05:00
29	Lahore, Pakistan	31.582045	74.329376	+ 05:00
30	Nankana Sahib, Pakistan	31.452097	73.708305	+ 05:00
31	Faisalabad, Pakistan	31.418715	73.079109	+ 05:00
32	Pattoki, Punjab, Pakistan	31.025009	73.847878	+ 05:00
33	Layyah, Pakistan	30.96475	70.939934	+ 05:00
34	Chunian, Pakistan	30.963774	73.977982	+ 05:00
35	Okara, Punjab, Pakistan	30.8085	73.459396	+ 05:00
36	Taunsa, Pakistan	30.705557	70.657776	+ 05:00
37	Chichawatni, Punjab, Pakistan	30.535133	72.699539	+ 05:00
38	Kot Addu, Pakistan	30.466667	70.966667	+ 05:00
39	Ārifwāla, Punjab, Pakistan	30.297859	73.058235	+ 05:00
40	Quetta, Balochistan, Pakistan	30.18327	66.996452	+ 05:00
41	Muzaffargarh, Punjab, Pakistan	30.074377	71.184654	+ 05:00
42	Vehāri, Punjab, Pakistan	30.045246	72.348869	+ 05:00
43	Bahawalpur, Pakistan	29.395721	71.683334	+ 05:00
44	Sādiqābād, Pakistan	28.31035	70.127403	+ 05:00
45	Sukkur, Pakistan	27.713926	68.836899	+ 05:00
46	Khairpur, Sindh, Pakistan	27.529951	68.758141	+ 05:00
47	Sanghar, Pakistan	26.044418	68.95388	+ 05:00
48	Mīrpur Khās, Pakistan	25.529104	69.013573	+ 05:00
49	Jamshoro, Pakistan	25.416868	68.274307	+ 05:00
50	Gwadar, Pakistan	25.126389	62.322498	+ 05:00
51	Hub, Balochistan, Pakistan	25.067562	66.917038	+ 05:00
52	Karachi, Pakistan	24.926294	67.022095	+ 05:00
53	Thatta, Pakistan	24.751509	67.926231	+ 05:00
54	Makli, Pakistan	24.743303	67.890938	+ 05:00
55	Badin, Pakistan	24.65572	68.837242	+ 05:00

دنیا کے چند مقامات اور ان کے عرض بلد اور طول بلد Palces in World and their coordinates				
	Place Name (مقام)	Latitude (عرض بلد)	Longitude (طول بلد)	+/- GMT
1	Madina, Arab Shareef	24.5247° N	39.5692° E	+ 03:00
2	Makkah, Arab Shareef	21.3891° N	39.8579° E	+ 03:00
3	Baghdad, Iraq	33.3128° N	44.3615° E	+ 03:00
4	Bareilly, India	28.3670° N	79.4304° E	+ 05:30
5	Ajmer, India	26.4499° N	74.6399° E	+ 05:30
6	Lahore, Pakistan	31.5546° N	74.3572° E	+ 05:00
7	Karachi, Pakistan	24.8615° N	67.0099° E	+ 05:00
8	Cairo, Egypt	30.0444° N	31.2357° E	+ 02:00
9	Najaf, Iraq	32.0274° N	44.3331° E	+ 03:00
10	Jeddah, Arab Shareef	21.2854° N	39.2376° E	+ 03:00
11	Istanbul, Turkey	41.0082° N	28.9784° E	+ 03:00
12	Beirut Lebanon	33.8938° N	35.5018° E	+ 03:00
13	Pontianak, Indonesia	0.0263° S	109.3425° E	+ 07:00
14	Quito, Ecuador	0.1807° S	78.4678° W	- 05:00
15	Suva, Fiji	18.1248° S	178.4501° E	+12:00
16	Rio de Janeiro, Brazil	22.9068° S	43.1729° W	- 03:00
17	Dubai, UAE	25.2048° N	55.2708° E	+ 04:00
18	Cape Town, South Africa	33.9249° S	18.4241° E	+ 02:00
19	Tokyo, Japan	35.6895° N	139.6917° E	+ 09:00
20	Melbourne, Australia	37.8135° S	144.9631° E	+ 10:00
21	Washington, USA	38.9072° N	77.0369° W	- 05:00
22	Beijing, China	39.9042° N	116.4074° E	+ 08:00
23	New York, USA	40.7128° N	74.0059° W	- 05:00
24	Zürich, Switzerland	47.3769° N	8.5417° E	+ 02:00
25	Paris, France	48.8566° N	2.3522° E	+ 02:00
26	Greenwich, England	51.4826° N	0.0077° W	00:00
27	London, England	51.5074° N	0.1278° W	00:00
28	Punta Arenas, Chile	53.1638° S	70.9171° W	- 03:00
29	Ushuaia, Argentina	54.8019° S	68.3030° W	-03:00
30	Glasgow, Scotland	55.8642° N	4.2518° W	+ 01:00
31	Oslo, Norway	59.9139° N	10.7522° E	+ 02:00
32	Jakarta, Indonesia	6.1745° S	106.8227° E	+ 07:00
33	Colombo, Srilanka	6.9271° N	79.8612° E	+ 05:30
34	Nuuk, Greenland	64.1814° N	51.6941° W	- 02:00
35	Nome, USA	64.5011° N	165.4064° W	- 08:00
36	Longyearbyen, Svalbard, Norway	78.2232° N	15.6267° E	+ 02:00

Pontianak, Indonesia is the only city on equator
 Quito, Ecuador is one mile away from equator
 Suva, Fiji far eastern city
 Nome, USA far western city
 Longyearbyen, Svalbard, Norway
 Ushuaia, Argentina

خطِ استواء پر
 خطِ استواء سے ایک میل کے فاصلہ پر
 انتہائی مشرقی جانب
 انتہائی مغربی جانب
 انتہائی شمالی جانب
 انتہائی جنوبی جانب

Table of Solar Declination Values

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	-23.08°	-17.38°	-7.97°	4.15°	14.77°	21.91°	23.18°	18.28°	8.66°	-2.79°	-14.11°	-21.65°
2	-23.00°	-17.10°	-7.59°	4.53°	15.07°	22.05°	23.11°	18.03°	8.30°	-3.18°	-14.43°	-21.81°
3	-22.91°	-16.81°	-7.21°	4.92°	15.37°	22.18°	23.04°	17.78°	7.94°	-3.57°	-14.75°	-21.96°
4	-22.82°	-16.52°	-6.83°	5.30°	15.67°	22.31°	22.96°	17.52°	7.57°	-3.95°	-15.07°	-22.10°
5	-22.72°	-16.22°	-6.44°	5.69°	15.96°	22.43°	22.88°	17.26°	7.20°	-4.34°	-15.38°	-22.24°
6	-22.61°	-15.92°	-6.06°	6.07°	16.25°	22.54°	22.79°	16.99°	6.83°	-4.73°	-15.68°	-22.37°
7	-22.49°	-15.62°	-5.67°	6.45°	16.53°	22.65°	22.69°	16.72°	6.46°	-5.11°	-15.99°	-22.49°
8	-22.37°	-15.31°	-5.28°	6.82°	16.81°	22.75°	22.59°	16.44°	6.09°	-5.50°	-16.28°	-22.61°
9	-22.24°	-14.99°	-4.89°	7.20°	17.08°	22.84°	22.48°	16.16°	5.71°	-5.88°	-16.58°	-22.72°
10	-22.10°	-14.67°	-4.50°	7.57°	17.35°	22.93°	22.36°	15.87°	5.33°	-6.26°	-16.86°	-22.82°
11	-21.95°	-14.35°	-4.11°	7.94°	17.62°	23.01°	22.24°	15.58°	4.95°	-6.64°	-17.15°	-22.91°
12	-21.80°	-14.02°	-3.72°	8.31°	17.88°	23.08°	22.11°	15.29°	4.57°	-7.02°	-17.43°	-23.00°
13	-21.64°	-13.69°	-3.33°	8.68°	18.13°	23.15°	21.98°	14.99°	4.19°	-7.39°	-17.70°	-23.08°
14	-21.47°	-13.36°	-2.93°	9.04°	18.38°	23.21°	21.84°	14.69°	3.81°	-7.77°	-17.97°	-23.15°
15	-21.30°	-13.02°	-2.54°	9.40°	18.62°	23.26°	21.69°	14.38°	3.43°	-8.14°	-18.23°	-23.21°
16	-21.12°	-12.68°	-2.14°	9.76°	18.86°	23.31°	21.53°	14.07°	3.04°	-8.51°	-18.49°	-23.27°
17	-20.93°	-12.33°	-1.75°	10.12°	19.10°	23.35°	21.37°	13.76°	2.66°	-8.88°	-18.74°	-23.32°
18	-20.74°	-11.99°	-1.35°	10.47°	19.32°	23.38°	21.21°	13.44°	2.27°	-9.25°	-18.99°	-23.36°
19	-20.54°	-11.63°	-0.96°	10.82°	19.55°	23.40°	21.04°	13.12°	1.88°	-9.62°	-19.23°	-23.39°
20	-20.33°	-11.28°	-0.56°	11.17°	19.76°	23.42°	20.86°	12.79°	1.50°	-9.98°	-19.47°	-23.41°
21	-20.12°	-10.92°	-0.17°	11.51°	19.97°	23.43°	20.67°	12.47°	1.11°	-10.34°	-19.70°	-23.43°
22	-19.90°	-10.56°	0.23°	11.85°	20.18°	23.44°	20.48°	12.13°	0.72°	-10.70°	-19.92°	-23.44°
23	-19.67°	-10.20°	0.62°	12.19°	20.38°	23.44°	20.29°	11.80°	0.33°	-11.05°	-20.14°	-23.44°
24	-19.44°	-9.83°	1.02°	12.53°	20.57°	23.43°	20.09°	11.46°	-0.06°	-11.41°	-20.35°	-23.43°
25	-19.20°	-9.47°	1.41°	12.86°	20.76°	23.41°	19.88°	11.12°	-0.45°	-11.75°	-20.55°	-23.42°
26	-18.96°	-9.09°	1.80°	13.19°	20.95°	23.39°	19.67°	10.78°	-0.84°	-12.10°	-20.75°	-23.40°
27	-18.71°	-8.72°	2.20°	13.51°	21.12°	23.36°	19.45°	10.43°	-1.23°	-12.44°	-20.94°	-23.37°
28	-18.46°	-8.35°	2.59°	13.83°	21.29°	23.32°	19.23°	10.08°	-1.62°	-12.78°	-21.13°	-23.33°
29	-18.19°		2.98°	14.15°	21.46°	23.28°	19.00°	9.73°	-2.01°	-13.12°	-21.31°	-23.28°
30	-17.93°		3.37°	14.46°	21.61°	23.23°	18.76°	9.38°	-2.40°	-13.46°	-21.48°	-23.23°
31	-17.66°		3.76°		21.77°		18.53°	9.02°		-13.79°		-23.17°

Solar Noon Calendar for Greenwich

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	12:03:33	12:13:33	12:12:14	12:03:45	11:57:07	11:57:58	12:04:02	12:06:24	12:00:04	11:49:36	11:43:32	11:49:07
2	12:04:01	12:13:40	12:12:02	12:03:28	11:57:00	11:58:08	12:04:13	12:06:20	11:59:39	11:49:17	11:43:31	11:49:30
3	12:04:29	12:13:47	12:11:49	12:03:10	11:56:54	11:58:18	12:04:24	12:06:15	11:59:19	11:48:58	11:43:31	11:49:54
4	12:04:56	12:13:53	12:11:36	12:02:53	11:56:49	11:58:29	12:04:35	12:06:09	11:58:59	11:48:39	11:43:31	11:50:18
5	12:05:23	12:13:58	12:11:23	12:02:36	11:56:44	11:58:39	12:04:46	12:06:03	11:58:39	11:48:21	11:43:33	11:50:43
6	12:05:49	12:14:02	12:11:06	12:02:19	11:56:39	11:58:50	12:04:56	12:05:56	11:58:19	11:48:03	11:43:35	11:51:08
7	12:06:15	12:14:06	12:10:54	12:02:02	11:56:35	11:59:02	12:05:05	12:05:49	11:57:58	11:47:45	11:43:39	11:51:34
8	12:06:40	12:14:08	12:10:39	12:01:46	11:56:32	11:59:13	12:05:14	12:05:41	11:57:38	11:47:28	11:43:43	11:52:00
9	12:07:05	12:14:10	12:10:24	12:01:29	11:56:30	11:59:25	12:05:23	12:05:33	11:57:17	11:47:12	11:43:48	11:52:27
10	12:07:30	12:14:11	12:10:09	12:01:14	11:56:28	11:59:37	12:05:32	12:05:24	11:56:56	11:46:56	11:43:54	11:52:54
11	12:07:54	12:14:12	12:09:53	12:00:58	11:56:26	11:59:49	12:05:40	12:05:14	11:56:35	11:46:40	11:44:00	11:53:22
12	12:08:17	12:14:11	12:09:37	12:00:43	11:56:25	12:00:01	12:05:47	12:05:04	11:56:14	11:46:25	11:44:08	11:53:49
13	12:08:39	12:14:10	12:09:21	12:00:28	11:56:25	12:00:14	12:05:54	12:04:53	11:55:52	11:46:10	11:44:16	11:54:18
14	12:09:01	12:14:08	12:09:04	12:00:13	11:56:25	12:00:27	12:06:01	12:04:42	11:55:31	11:45:56	11:44:26	11:54:46
15	12:09:23	12:14:05	12:08:47	11:59:59	11:56:26	12:00:40	12:06:07	12:04:30	11:55:10	11:45:42	11:44:36	11:55:15
16	12:09:44	12:14:02	12:08:30	11:59:45	11:56:27	12:00:53	12:06:12	12:04:17	11:54:48	11:45:29	11:44:47	11:55:44
17	12:10:04	12:13:57	12:08:13	11:59:31	11:56:29	12:01:06	12:06:18	12:04:04	11:54:27	11:45:17	11:44:59	11:56:13
18	12:10:23	12:13:53	12:07:56	11:59:18	11:56:31	12:01:19	12:06:22	12:03:51	11:54:05	11:45:05	11:45:11	11:56:43
19	12:10:41	12:13:47	12:07:38	11:59:05	11:56:34	12:01:32	12:06:26	12:03:37	11:53:44	11:44:54	11:45:25	11:57:12
20	12:10:59	12:13:41	12:07:21	11:58:55	11:56:38	12:01:45	12:06:29	12:03:23	11:53:22	11:44:43	11:45:39	11:57:42
21	12:11:16	12:13:34	12:07:03	11:58:40	11:56:42	12:01:58	12:06:32	12:03:08	11:53:01	11:44:33	11:45:54	11:58:11
22	12:11:33	12:13:26	12:06:45	11:58:29	11:56:46	12:02:11	12:06:34	12:02:58	11:52:40	11:44:24	11:46:10	11:58:41
23	12:11:48	12:13:18	12:06:27	11:58:18	11:56:52	12:02:24	12:06:36	12:02:37	11:52:19	11:44:15	11:46:27	11:59:11
24	12:12:03	12:13:09	12:06:09	11:58:07	11:56:57	12:02:37	12:06:37	12:02:21	11:51:58	11:44:07	11:46:44	11:59:40
25	12:12:17	12:13:00	12:05:51	11:57:57	11:57:03	12:02:49	12:06:38	12:02:04	11:51:37	11:44:00	11:47:03	12:00:10
26	12:12:31	12:12:50	12:05:33	11:57:47	11:57:10	12:03:02	12:06:38	12:01:47	11:51:16	11:43:54	11:47:22	12:00:40
27	12:12:43	12:12:40	12:05:15	11:57:38	11:57:17	12:03:14	12:06:37	12:01:30	11:50:56	11:43:48	11:47:41	12:01:09
28	12:12:55	12:12:29	12:04:57	11:57:29	11:57:24	12:03:27	12:06:36	12:01:12	11:50:35	11:43:43	11:48:02	12:01:38
29	12:13:05	12:12:21	12:04:40	11:57:21	11:57:32	12:03:39	12:06:34	12:00:54	11:50:15	11:43:39	11:48:23	12:02:07
30	12:13:15		12:04:21	11:57:14	11:57:41	12:03:51	12:06:31	12:00:36	11:49:55	11:43:36	11:48:45	12:02:36
31	12:13:24		12:04:03		11:57:50		12:06:28	12:00:17		11:43:33		12:03:05

رقم تسعة	رقم ثمانية	رقم سبعة	رقم ستة	رقم خمسة	رقم اربعة	رقم ثلاثة
25	26	27	28	29	30	31
7	6	5	4	3	2	1
14	13	12	11	10	9	8
21	20	19	18	17	16	15
28	27	26	25	24	23	22
35	34	33	32	31	30	29
42	41	40	39	38	37	36
49	48	47	46	45	44	43
56	55	54	53	52	51	50
63	62	61	60	59	58	57
70	69	68	67	66	65	64
77	76	75	74	73	72	71
84	83	82	81	80	79	78
* 91	90	89	88	87	86	85
98	97	96	95	94	93	92
105	104	103	102	101	100	99

سبعة

14	9	2=89
15	8	1=89
21	12=103	7=96
20	13=103	4=96

مصر

مصر

ذوا الحجة

ذيقعد

(87)	=	29	+	29	+	29
(88)	=	29	+	29	+	30
(89)	=	29	+	30	+	30
(90)	=	30	+	30	+	30

فہرست کتب توقیت

2020 - 01

40	1	نزول آیات فترتان بسكون زمين وآسمان امام احمد رضا خان (1856-1921)
20	2	معین مبین بہر دور شمس و سکون زمین
180	3	فوز مبین در حرکت زمین
40	4	البدور والاجلۃ فی امور الاہلۃ
40	5	طرق اثبات الہلال
60	6	ازکی الہلال بابطال ما حدث الناس فی امر الہلال
60	7	ہدایۃ الجمنان باحکام رمضان
20	8	دراغ عن درک وقت الصبح
30	9	نطق الہلال بارخ ولاد الجیب والوصال
40	10	نؤس 15 روزہ علم توقیت کورس جنوری 2020ء

اوپر درج کتب دو جلدوں کی بابت ڈنگ میں بھی دستیاب ہیں

300	11	توضیح التوقیت ملک العلم مفتی ظفر الدین بہاری (1880-1962)
300	12	سلم السماء، مؤذن الاوقات لاہور ملتان، مشرقی اور سمت قبلہ ملک العلم مفتی ظفر الدین بہاری
300	13	توضیح الافلاک + ہدایۃ التقویم مفتی سید محمد افضل حسین کھر (1919-1982)
300	14	منار التوقیت + صبح و شفق مفتی سید محمد افضل حسین
500	15	تحقیقات امام علم و فن امام علم و فن خواجہ مظفر حسین انڈیا (1934-2013)
150	16	رویت ہلال مفتی منیب الرحمن
150	17	شمس الانوار شمس الہدی مصباحی
400	18	تقویم تاریخی عبد القدوس ہاشمی
400	19	مفتاح التقویم حبیب الرحمان صابری
300	20	الصواعق العنیدۃ (عربی) حمود بن عبد اللہ
350		سائنٹفک کیلکولیٹر
40		مقن طیبی قطب نما

علم توقیت کورس میں آپ سیکھ سکیں گے کہ

- 1- دن رات کیسے بنتے ہیں اور بڑے چھوٹے کیوں ہوتے ہیں؟ 23- سعودیہ میں اسلامی مہینے کی یکم ایک دو دن پہلے کیسے ہو جاتی ہے؟
- 2- سردیاں اور گرمیاں کیوں آتی ہیں؟ 24- کیا ایسا ممکن ہے کہ پاکستان میں ایک دن پہلے روزہ وعید ہو اور سعودی عرب میں ہم سے ایک دن بعد؟
- 3- چھ ماہ کا دن اور چھ ماہ کی رات کہاں ہوتی ہے اور کیوں ہوتی ہے؟ 25- اسلامی ماہ کی پہلی کو چاند بعض اوقات بڑا کیوں نظر آتا ہے؟
- 4- مشرق، مشرقین اور مشارق نیز مغرب، مغربین اور مغارب کیا ہیں؟ 26- بعض اوقات کئی اسلامی ماہ مسلسل ۲۹ کے یا مسلسل ۳۰ کے ستارے، سیارے اور نیرین کیا ہیں؟ زحل، مشتری، مریخ وغیرہ کیوں مشہور ہیں؟
- 5- بروج کیا ہوتے ہیں؟ برج حمل، برج ثور، جوزا وغیرہ 27- کیا ہوائی جہاز کے ذریعے بلندی پر جا کر چاند کے نظر آنے کا
- 6- یاد رکھیے! زمین ساکن ہے۔ اس بارے میں تفصیلی گفتگو ہوگی۔ امکان بڑھ جاتا ہے؟
- 7- پاکستان میں سب سے بڑا روزہ اور سب سے چھوٹا روزہ کہاں ہوگا؟ 28- جم غفیر کیا ہوتا ہے؟
- 8- رسالہ نزول آیات فرقان بسکون زمین و آسمان کی تفہیم 29- یوم عرفہ اپنا اپنا کیوں؟
- 9- 92/786 کیسے بنتا ہے؟ 30- کیا قرائن کی بنیاد پر گواہی رد کی جاسکتی ہے؟
- 10- فردری کبھی 28 اور کبھی 29 کا کیوں ہوتا ہے؟ 31- یوم شک کاروزہ کیا ہے اور یہ روزہ رکھنا کیسا؟
- 11- وزن کیا ہے؟ نیز چیزیں زمین پر کیوں گرتی ہیں؟ 32- یہ ارتھ شائن (Earth shine) کیا چیز ہے؟
- 12- ایک شہر کے اوقات نماز دوسرے شہر سے مختلف کیوں ہوتے ہیں؟ 33- کیا پشاور میں چاند نظر آنے کا امکان زیادہ ہوتا ہے؟
- 13- ہلال اور چاند میں کیا فرق ہے؟ 34- اہل پشاور کا رویت ہلال میں اختلاف کب اور کیوں؟
- 14- چاند کبھی کم اور کبھی زیادہ روشن کیوں نظر آتا ہے؟ 35- کیا دور بین سے دیکھے گئے چاند کی گواہی معتبر ہے؟
- 15- اسلامی مہینہ ۲۹ یا ۳۰ دنوں کا ہی کیوں ہوتا ہے؟ 36- کیا حسابات کی بنیاد پر اسلامی ماہ کی یکم کی جاسکتی ہے؟
- 16- چاند گرہن اور سورج گرہن کب اور کیسے ہوتا ہے؟ 37- پشاور کے علمائے کرام سے چاند کے مسئلے کے حوالے سے
- 17- اسلامی ماہ کی 27، 28 تاریخ کو چاند کیوں نظر نہیں آتا؟ ملاقاتوں کے احوال
- 18- قمری مہینے اور اسلامی مہینے میں نیز قمری سال اور ہجری سال میں کیا فرق ہے؟ 38- سعودیہ کے ساتھ روزہ رکھنا اور عید کرنا کیسا ہے؟
- 19- قمری کیلنڈر کیسے بنایا جاتا ہے؟ 39- کیا اہل مشرق کی رویت اہل مغرب کے لیے بھی ہے؟
- 20- قمری کیلنڈر فیل کیوں ہو جاتا ہے؟ 40- کس عیسوی تاریخ کو کون سی اسلامی تاریخ ہوگی اور کون سادن؟
- 21- قمری کیلنڈر فیل کیوں ہو جاتا ہے؟ 41- کیا ایک ملک میں چاند نظر آنے پر دوسرے ملک والے اسی
- 22- 29 تاریخ کو چاند نظر آنے کی پیشین گوئی کیسے کی جاتی ہے؟ بنیاد پر یکم کر سکتے ہیں؟

- 42۔ جب حسابات سے چاند کی رویت کا انداز لگایا جاسکتا ہے تو رویت ہلال کمیٹی کی کیا ضرورت؟
- 43۔ فلاں دن فلاں مہینے کی پہلی ہوگی تو فلاں مہینے کی فلاں تاریخ ہوگی، اس طرح کے اقوال یا حسابات کی شرعی حیثیت کیا ہے؟
- 44۔ رسالہ معین مبین بہر دور شمس و سکون زمین کی تفہیم
- 45۔ کتاب فوز مبین در رد حرکت زمین کا تعارف
- 46۔ پرائیویٹ رویت ہلال کمیٹیوں کی شرعی حیثیت کیا ہے؟
- 47۔ اختلاف مطالع کیا ہے اور کیا اختلاف مطالع معتبر ہے؟
- 48۔ رویت ہلال کے ثبوت کے لیے حسابات یقینی ہیں یا کہ ظنی؟
- 49۔ اوقات نماز کے کیلنڈر راجاز تو قمری کیلنڈر شرعاً ناجاز کیوں؟
- 50۔ مرکزی رویت ہلال کمیٹی کا اجلاس ۲۸ یا ۳۰ تاریخ کو کیوں نہیں ہوتا؟
- 51۔ شرعی قاضی کون ہوگا اور کیا شرعی قاضی کے پاس گواہی کو رد کرنے کا اختیار ہوتا ہے؟
- 52۔ جہاں چھ ماہ کا دن اور چھ ماہ کی رات ہوتی ہے تو وہاں اسلامی مہینہ کیسے شروع ہوگا؟ جبکہ چاند تو غروب آفتاب کے بعد دیکھا جاتا ہے۔
- 53۔ عالمی گھڑی کیا چیز ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے؟
- 54۔ ملکوں کے اوقات ایک دوسرے سے مختلف کیوں ہوتے ہیں؟
- 55۔ رمضان المبارک کبھی سردیوں اور کبھی گرمیوں میں کیوں آتا ہے؟
- 56۔ بعض ممالک میں گھڑیاں ایک گھنٹہ آگے یا پیچھے کیوں کی جاتی ہیں؟
- 57۔ وہ کون سے مقامات ہیں جہاں عشاء کی نماز کا وقت نہیں آتا؟
- 58۔ صبح صادق اور صبح کاذب میں کیا فرق ہے اور یہ صبحیں کب ہوتیں ہیں؟
- 59۔ مساجد میں آویزاں اوقات نماز کے نقشے کیسے بنائے جاتے ہیں؟
- 60۔ اوقات نماز کے نقشے بناتے وقت کیا احتیاطیں کی جاتی ہیں؟
- 61۔ اعلیٰ حضرت اوقات سحر و افطار وغیرہ میں کیا احتیاط فرماتے؟
- 62۔ بلند عمارات اور ہوائی جہاز والے روزہ دیر سے افطار کیوں کریں گے؟
- 63۔ کسی بھی دن کا سحر و افطار، نیز فجر، ظہر، عصر، مغرب، اور عشاء کی نماز کا وقت نکالنا سیکھیے۔
- 64۔ کیا ایک شہر کے اوقات نماز سے دوسرے شہر کے اوقات نکالے جاسکتے ہیں؟
- 65۔ مقناطیسی سمت نما کیا چیز ہے اور یہ کیسے کام کرتا ہے؟
- 66۔ بغیر کمپاس مشرق و مغرب کیسے معلوم کیے جاتے ہیں؟
- 67۔ سورج کی مدد سے سمت قبلہ کیسے معلوم کریں؟
- 68۔ دنیا کے کسی بھی شہر کے لیے سمت قبلہ کیسے معلوم کریں؟
- 69۔ گھر اور مسجد کے لیے سمت قبلہ کیسے چیک کریں؟
- 70۔ خانہ کعبہ کی چھت پر اور مڑتی ہوئی ٹرین میں کس رخ منہ کر کے نماز پڑھیں گے؟
- 71۔ تاریخ ولادت و وصال رسول اکرم پر فلکیاتی تحقیقات کیا ہیں؟
- 72۔ رسالہ نطق الہلال بارخ ولاد الحبيب والوصال کی تفہیم

03323531226

fb.com/ilmetauqeet

ilmetauqeet@gmail.com